

# Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Krysmánek**

Studijní program: B0712A130004 Chemické a environmentální inženýrství

Téma: **Profilová analýza plechů s povlaky na bázi Zn a Zn-Mg-Al**  
**Profile analysis of sheet metal with Zn and Zn-Mg-Al based coatings**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Vypracování literární rešerše.
2. Příprava vzorků - metalografických výbrusů.
3. Profilová analýza vzorků pomocí optické mikroskopie a GDOES.
4. Vyhodnocení a diskuze výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] ESCOBAR GALINDO, R., E. FORNIÉS and J.M. ALBELLA. Compositional depth profiling analysis of thin and ultrathin multilayer coatings by radio-frequency glow discharge optical emission spectroscopy. *Surface and Coatings Technology*. 2006, 200(22-23), 6185-6189.
- [2] BYK, T.V., T.V. GAEVSKAYA and L.S. TSYBULSKAYA. Effect of electrodeposition conditions on the composition, microstructure, and corrosion resistance of Zn–Ni alloy coatings. *Surface and Coatings Technology*. 2008, 202(24), 5817-5823.
- [3] KUKLÍK, V. and KUDLÁČEK, J. Hot-Dip galvanizing of steel structures. 2016. 209 p.
- [4] PRAUS, P. a VONTOROVÁ, J. *Analytická chemie II*. 1. vyd., Ostrava: VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 2015, 158 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Jiří Krčmář

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

prof. Ing. Petr Praus, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.  
děkanka fakulty